⑩ 日本国特件庁(JP)

⑩ 特許出願公開

母公開特許公報(A) 昭61-107453

@Int_Cl_4

識別記号

. 庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)5月26日

G 06 F 13/14

D-7165-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称 ← モジユールアドレス設定回路

创特 顧 昭59-228543

願 昭59(1984)10月30日 29出

⑫発 老

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1号

①出 願 日本電気株式会社

砂代 理 弁理士 井ノ口

1. 発明の名称

モジュールアドレス設定回路

2. 特許請求の範囲

パスにより並列接続またはカスケード接続され た複数のモジュールをそれぞれ、アドレス信号離 上のモジュールアドレスによつて識別するモジュ ールアドレス設定方式において使用されるモジュ ール内部のプドレス設定回路であつて、自己のア ドレスを配位するためのアドレスレジスまと、前 配自己のアドレスと前記モジュールアドレスとを 比較するためのアドレス比較器と、前記アドレス レジスタにアドレスをセットするための飼御信号 を前記複数のモジュールの間でデジーチェイン的 に接続し、前記自己のアドレスと前記制御信号と. により順次、前記モジュールアドレスを識別する。 ための識別回路とを具備して構成したことを特徴 とするモジュールアドレス設定回路。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はパスにより並列接続、またはカスケ-ド接続されたモジュールに対してモジュールナド レスを経済的に設定するナドレス設定回路に関す る。

(従来の技術)

従来、ペスによつて並列接続、またはカスケー **ド接続されたモジュールを微別するためには、ア** ドレス信号禁止のアドレス情報と各モジュールの 自己アドレスとを比較して両者の一致を検出して いた。との種のアドレス微別方式においては、各 モジュールにアドレス設定用のスイッチ、または ジャンパを設け、とれを手前でセットするととに よつて電子回路的にアドレス設定を行つていた。

- (発明が解決しようとする問題点)

したがつて、上記棋成においては、氏に説明し たようにアドレスを一つ一つ手作葉によつて設定 しなければだらないと云う欠点があり、また、ス インチの信頼性が問題であると共に人手を介さな ければアドレスの変更ができないと云う欠点もあ つた。

计数据编码 计建筑统计 在网络小说的

本発明の目的は、各モジュールに自己のアドレ スを記憶するためのアドレスレジスタ、ゴよびと のアドレスレジスタにアドレスがセット済みであ るか否かを歳別するための歳別回路を備え、上記 アドレスレジスタれアドレスをセットするための 割御信号を各モジュール間でデジーチエイン的に 接続し、アドレスセット制御信号がアクティブに なつた場合に、各モジュールではアドレスレジス タドアドレスが既にセットされていれば、アドレ スセツト制御信号を次のモジュールへ中継し、未 だセツトされていなければ中継はせず、その時の アドレス信号線上のアドレスデーまをアドレスレ ジスタにセントするように動作させることによつ て上記欠点を除去し、アドレス設定用スイッチも たはジャンパの代りに電気的に、モジュールアド レスを自動的に設定できるように構成したアドレ ス設定回路を提供することにある。

4 :

(問題点を解決するための手段)

本発明によるアドレス設定回路は、パスにより 並列接続さればカスケード接続された複数のモジ

定回路の一実施例を示すプロック図である。第2回は、各モジュールの内部のアドレス設定部分の回路構成を示すプロック図である。

第1 図にかいて、1 社創御回路、21~24は それぞれモジュールである。一方、第2 図にかい て、7 はアドレスレジスタ、8 はアドレス比較器、 1 0 は欧別回路である。

ユールをそれぞれ、アドレス信号線上のモジュールアドレスによつて識別するモジュールアドレス 設定方式において使用されるモジュールの内部に 設置されたものである。

本発明において、モジュールアドレス設定回路 はアドレスレジスタと、アドレス比較器と、微別 回路とを具備して構成したものである。

アドレスレジスメは、自己のアドレスを記憶するためのものである。

アドレス比較器は、自己のアドレスとモジュー ルアドレスとを比較するためのものである。

織別回路は、アドレスレジスタにセットするための制御信号を複数のモジュールの間でデジーチェイン的に接続し、自己のアドレスと制御信号とにより順次、モジュールアドレスを識別するためのものである。

(突施例)

次に、本発明の実施例について図面を参照して 詳細に説明する。

第1回は、本発明によるモジュールアドレス設

~24の一つが選択されたととを示す信号が、制 舞園路 1からモジュール選択信号線 8上に送出される。信号盤 5上のアドレスセット制御信号は数 別園路 10を経由して信号線 6上へ送出され、次 のモジュールへのアドレスセット制御信号となる。 さらに、2011年の日本のではアドレスレジスタでにア ドレスがセットされているか否かを幾別すると共 に、アドレスレジスタでへのアドレスの書込みを 制御する。

 ず、アドレスパス個号線る上に出力されているモ ジュールアドレスをアドレスレジスま了へ書込む。

以下同様にして、制御回路1は順次、アドレス パス信号線3、およびアドレスセット制御信号線 5を駆動するととにより、先頭のモジュール21 から順次、モモジュール21~24のモジュール

7・・・アドレスレジスタ

8・・・ナドレス比較器

10・・・袋別回路

3~6、9 · · · 信号級

アドレスを設定することができる。すべてのモジュールを設定した後では、アドレスパス信号線 3 およびデータ/割御パス信号線 4 を使用することにより、各モジュールを選択したり、割卸したりするととができる。

(発明の効果)

以上説明したよりに本発明では、 ベスを経由してレジスタにモジュールアドレスをセットするととにより、個々のモジュールへスイッチャジャンパを設ける必要がなく、自動的にモジュールアドレスを電気的に設定することが可能となり、運用の省力化、システムの高信頼化、ならびに構成の柔軟化と云う効果がある。

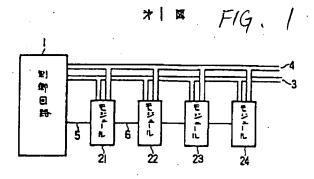
- 4. 図面の簡単な説明

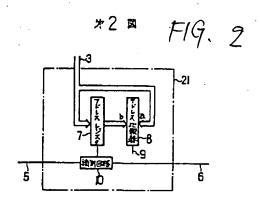
第1四は、本発明によるモジュールアドレス設 定回路の一実施例を示すプロック図である。

第2回は、第1回化示した各モジュールの内部 の詳細を示すプロッタ図である。

1・・・制御回路

21~24 . . . モジュール





特 - 許 出 順 人 日本電気株式会社 代理人 - 弁理士 - 井 ノ ロ - 本